Micro Projetor

Guia do Operador

3M™ MPro150

3M

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Sumário

Uso pretendido 4
Informações sobre segurança 4
Etiquetas de segurança 7
Introdução 8
Conteúdo da embalagem 9
Peças 10
Iniciando 11
Conexões 15
Instruções operacionais básicas 19
Operações básicas com arquivos 28
Relação de arquivos 30
Documentos e arquivos em PDF 32
Planilha 34
Arquivos de apresentações 36
Arquivos de mídia 38
Visualização de fotos 40
Configurações 41
Atualização do software 45
Limpeza do projetor 46
Análise e solução de problemas 47
Especificações 48
Limitação da Garantia 50

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Uso pretendido

O Micro Projetor MPro150 foi projetado para operar com a bateria 3M especificada e o adaptador de energia 3M em ambientes normais de escritório e doméstico.

. • 10˚–30˚C (50˚–86˚F)
. • 10–80% UR (sem condensação)
. • 0–1829 m (0–6000 pés) acima do nível do mar

O ambiente de operação deve estar sem fumaça, graxa, óleo e outros contaminantes que possam afetar a operação ou o desempenho do projetor.

O uso do projetor em condições prejudiciais invalida a garantia do produto.

Informações sobre Segurança

Antes de utilizar o projetor, leia, compreenda e siga todas as informações sobre segurança contidas nestas instruções. Guarde estas instruções para consulta futura.

Significado das Indicações sobre Segurança

Atenção: Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode causar morte ou lesão grave e/ou dano à propriedade.

Cuidado: Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode causar lesão leve ou moderada e/ou dano à propriedade.

Atenção: Tensão Perigos

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Atenção

Para diminuir o risco associado à tensão elétrica perigosa:

- Não faça quaisquer modificações no produto. Utilize somente as peças de reposição aprovadas pela 3M.
- Não tente fazer manutenção neste projetor excetuando a troca de baterias. Excetuando as baterias, não existem peças cuja manutenção pode ser feita pelo usuário. A manutenção deve ser feita por serviço autorizado 3M que utilize o sistema de componentes aprovados da 3M.
- Não utilize tomada de parede em ambiente úmido.
- Não utilize tomada de parede que esteja danificada. Substitua a peça danificada antes de utilizar.

Para diminuir o risco associado a incêndio e explosão:

- Não emirja o projetor ou a bateria em qualquer líquido e não deixe que molhem.
- Utilize somente fonte de alimentação aprovada pela 3M e a bateria fornecida de polímero de íon de lítio que é fornecida.
- Não desmonte, curto-circuite ou exponha a bateria a temperaturas elevadas.
- Não descarte a bateria por incineração ou fogo.
- Não utilize este projetor em qualquer ambiente à temperatura superior a 30°C (86°F).
- Não exponha o projetor ou a bateria à incidência direta da luz solar num espaço fechado como um veículo.
- Não transporte a bateria nos bolsos, bolsas ou sacolas, onde possa vir a encostar-se a objetos metálicos.
- Não deixe a bateria encostar-se a objetos metálicos.
- Não exponha e nem armazene a bateria sob incidência direta da luz solar ou calor excessivo (>60°C [140°F]) ou em ambientes com unidade ou cáusticos.

Para reduzir riscos de distração do motorista em veículos em movimento:

- Não utilize o projetor em veículos automotivos em movimento.

Para reduzir risco de engasgamento:

- Mantenha o cartão microSV, adaptadores AV e outras peças pequenas longe do alcance de crianças.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Atenção

Para diminuir o risco associado a incêndio e explosão, vazamento da bateria e superaquecimento:

- Não emirja a bateria em água e não deixe que molhe.
- Não inverta Os terminais positivo (+) e negativo (-).
- Não conecte a bateria diretamente â tomada de parede. Use somente carregadores de parede ou carregadores para automóvel aprovados pela 3M.
- Utilize somente fonte de alimentação aprovada pela 3M e a bateria fornecida de polímero de íon de lítio que é fornecida.
- Não bata nem jogue ou submeta a bateria a choque físico.
- Não perfure nem abra a bateria
- Mantenha a bateria longe do alcance de crianças.
- Não recarregue próximo de fontes de calor ou em ambientes muito quentes.
- Não utilize a bateria se ela estiver exalando odores, esquentar ou mostrar-se descolorida ou deformada.
- Mantenha distante de chamas abertas se a bateria vazar ou exalar odores.
- Lave os olhos com água e procure assistência médica se a bateria vazar e o fluido tiver contato com os olhos.

Para reduzir riscos associados à perda de audição:

- Leia as instruções do fabricante do fone de ouvido com respeito ao nível do volume.
- O usuário é responsável por ajustar o volume num nível seguro.

Para reduzir risco associado à contaminação ambiental:

- Descarte todos os componentes do sistema conforme a legislação aplicável.

Para reduzir risco associado ao brilho da luz de LED:

- Não fixe a vista diretamente nas lentes do projetor.

Para evitar o risco de tropeções e quedas:

- Posicione o cabo do carregador ou os cabos de dados de modo a evitar tropeções.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Etiquetas de segurança

BATERIA DE POLÍMERO DE ÍON DE LÍTIO
Modelo No. BLP508-001
3,7 V 2200 mAh 8.1Wh
Código 78-6972-0004-2

Atenção
• Usar o carregador especificado. • Não jogar a bateria no fogo ou calor. • Não curto-circuitar os terminais da bateria. • Não desmontar a bateria

Especificações de carga	
Carga padrão	0,44 A/4,2 V
Corrente de corte	44 mA
Carga máxima	2,2 A/4,2 V
Corrente de corte	44 mA

Saída luminosa do LED

PRODUTO DE LED CLASSE 1	**IEC60825-1 :1993+A1 :1997+A2:2001**	**Energia radiante máxima 0.59 mW**

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Introdução

Obrigado por escolher o equipamento 3M

Este produto foi fabricado conforme os padrões de qualidade e segurança 3M para proporcionar uso tranquilo e sem falhas por muitos anos. Para obter o melhor desempenho siga cuidadosamente as instruções de operação.

Recursos do produto

O Micro Projetor MPro150 é um projetor multifuncional portátil. Suporta aplicativos comuns para os negócios como Microsoft® PowerPoint® e Adobe® PDF, assim como de padrão de vídeo e arquivos de música. Usando o cartão microSD intercambiável, é possível carregar a apresentação de um computador, telefone celular ou smartphone e visualizar no projetor 3M MPro150.

Armazenamento: 2 GB no cartão microSD intercambiável padrão e 1 GB na memória interna.

Mídia: Conecte suas fontes favoritas de mídia digital: MP3 players, PCs, DVD players, câmeras digitais e smartphones.

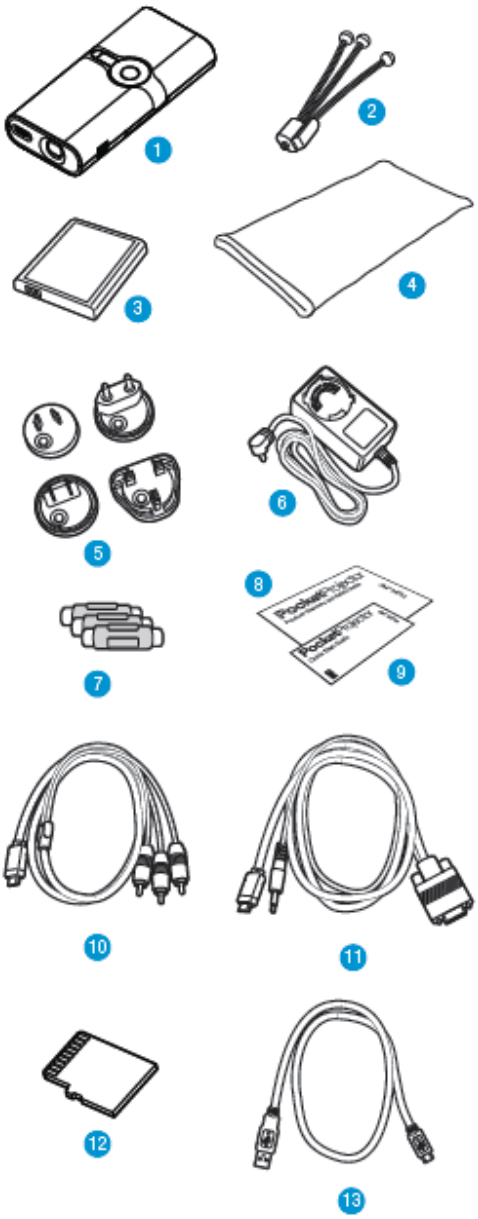
Recursos: Totalmente equipado com som, bateria com carga útil de 120 minutos, tela de até 50 polegadas e brilho de 15 lumens.

Compatibilidade: Visualize criados no Microsoft® Word, Microsoft® PowerPoint®, Microsoft® Excel® ou Adobe® Acrobat PDF. Compartilhe os arquivos e vídeos de seu computador, telefone celular ou smartphone.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Conteúdo da embalagem

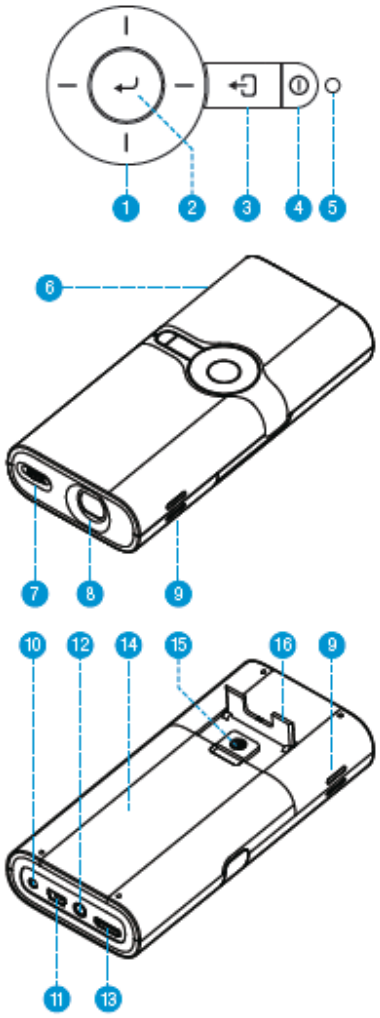
1. Micro Projetor MPro150
2. Tripé de mesa
3. Bateria recarregável
4. Bolsa para transporte
5. Adaptadores para tomada (4)
6. Adaptador de energia
7. Adaptadores AV (3)
8. Guia de garantia e segurança do produto
9. Guia de início rápido
10. Cabo AV
11. Cabo de áudio VGA
12. Cartão de memória MicroSD
13. Cabo USB



ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Peças

1 Botão direcional
2 Botão Enter
3 Botão Voltar
4 Botão liga/desliga
5 Indicador de Status
6 Slot do cartão microSD
7 Roda de ajuste do foco
8 Lente
9 Alto-falante
10 Entrada de potência de CC
11 Porta Mini USB
12 Jack do fone de ouvido
13 Entrada VGA-AV
14 Tampa da bateria
15 Soquete do tripé
16 Pé dobrável



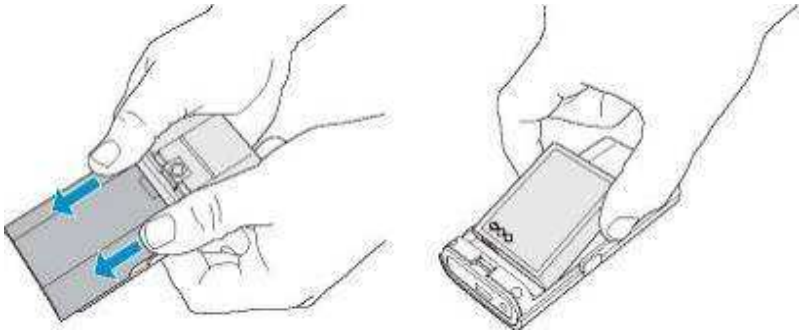
© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Iniciando

Instalação da bateria

O projetor 3M MPro150 possui uma bateria recarregável. **A bateria deve ser totalmente carregada antes de utilizar o projetor com a bateria.**

Para instalar a bateria, deslize a tampa e remova, insira a bateria e recoloque a tampa.



Observação importante: Use somente a bateria especificada pela 3M 78-6972-0004-2.

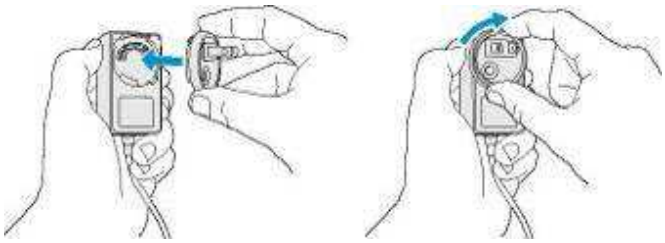
ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Adaptador de energia

O adaptador de energia é usado para carregar a bateria ou ligar o projetor. Há quatro adaptadores de tomada para que você usufrua da flexibilidade do 3M MPro150 na maioria dos países.
Também é possível alimentar o projetor com o carregador veicular do 3M MPro150, disponível em separado.

Instalação do Adaptador para tomada no Adaptador de energia

- Selecione o adaptador de tomada que se adapte à tomada de parede.
- Alinhe o adaptador de tomada ao adaptador de energia. Gire o adaptador de tomada no sentido da seta “LOCK” (Travar) para travar.



Substituição do adaptador de tomada

1 Empurre o botão no adaptador de tomada.

2 Gire o adaptador de tomada no sentido da seta ”OPEN” (Abrir).

3 Remova o adaptador de tomada.

4 Substitua pelo novo adaptador de tomada.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Carga da bateria

No modo de brilho normal, a bateria recarregável do 3M MPro150 proporciona vida da bateria de duas horas. Quando a bateria necessitar ser carregada, o indicador de status pisca em vermelho ou a mensagem de bateria baixa é exibida. A bateria precisa ser totalmente carregada antes de usar no projetor MPro150.

Carregue a bateria conectando o adaptador de energia do 3M MPro150 ao projetor. Quando o adaptador de energia estiver conectado, o ícone de status da bateria, normalmente exibido, é substituído pelo ícone do adaptador de energia.

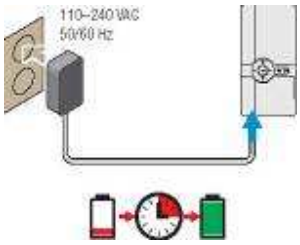
Desligue o projetor.

Conecte o adaptador de energia na entrada de CC do projetor.

Conecte a outra extremidade do projetor à tomada elétrica.

O indicador de status muda para a cor âmbar enquanto a bateria permanecer sendo carregada.

Aguarde três horas para carregar a bateria. Quando a carga estiver concluída, o indicador de status desliga.



3:00:00

Observação: O status da bateria não é exibido quando o adaptador de energia estiver conectado ao projetor. Em seu lugar aparece o ícone do adaptador de energia.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Observações sobre a carga da bateria:

- Se o projetor estiver desligado, aguarde três horas para completar a carga da bateria. Se o projetor estiver ligado, a carga da bateria é mais demorada.
- A bateria também pode ser carregada conectando o projetor à porta USB do computador. Por este método a carga completa é obtida em seis horas.
- A bateria tem uma vida útil e envelhece cada vez em que é totalmente carregada e descarregada. Portanto, quando a bateria envelhece sua vida diminui.

Dicas sobre a manutenção da bateria:

- Remova a bateria se não for utilizar o projetor por uma semana ou mais
- Carregue e descarregue a bateria ligando e desligando o projetor ao menos uma vez ao mês.
- Para armazenar a bateria por mais de um mês, guarde com 50% da carga. A carga da bateria está a 50% da carga quando o indicador tiver três barras.
- Não guarde com carga completa pois a bateria pode perder a capacidade para recarregar.
- Não guarde a bateria com carga completa, pois a bateria pode perder a capacidade de recarregar até a carga máxima.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Conexões

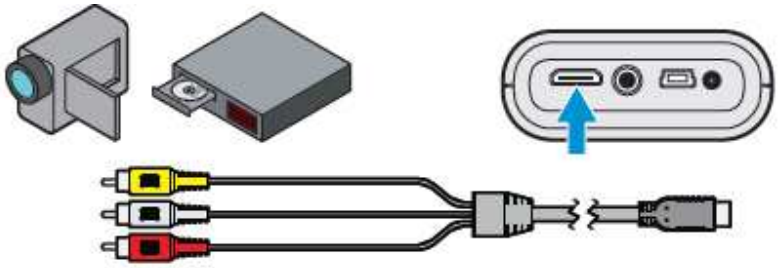
O projetor 3M MPro150 exibe informações através de ícones dependendo do dispositivo de entrada e do sinal detectado. Se não houver cabos conectados ao projetor, a tela inicial é exibida. O projetor 3M MPro150 foi projetado para ser usado somente com os cabos 3M VGA e AV.

Conexão a um dispositivo de vídeo composto

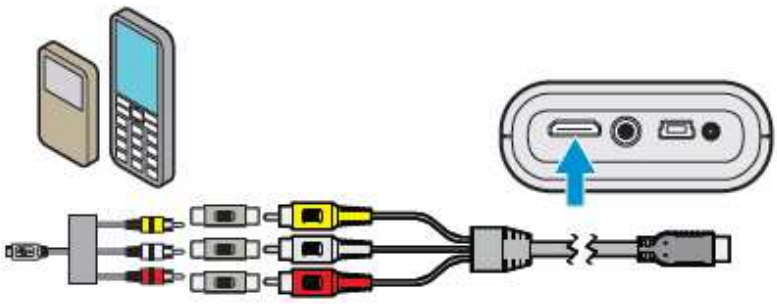
Use o cabo AV para entradas de vídeo de camcorders, câmeras de vídeo, DVD players e de mídia digital na entrada VGA-AV do projetor.

1 Conecte o cabo AV à entrada VGA-AV do ao projetor.

2. Conecte a outra extremidade do cabo AV às saídas de áudio e vídeo do dispositivo



Dica: Alguns dispositivos de vídeo não possuem conexões padronizadas de áudio e vídeo e podem requerer um cabo AV especificado pelo fabricante. O cabo AV permite conectar o dispositivo de vídeo ao monitor de TV ou ao projetor e pode ser adquirido junto ao fabricante do dispositivo de vídeo. Uma vez que o cabo AV esteja disponível, use os adaptadores de cabo para conectar o dispositivo de vídeo e o cabo do projetor.



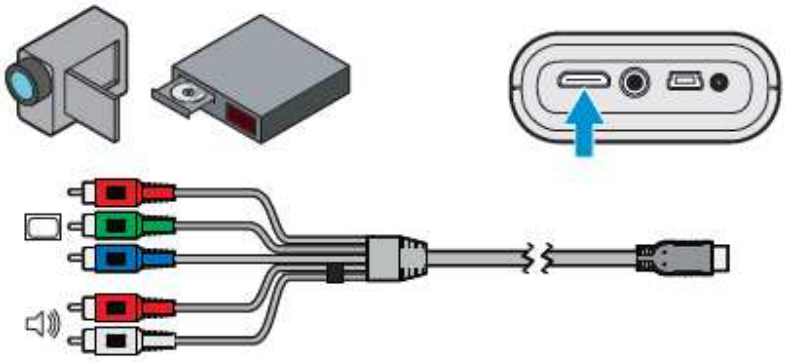
ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Conexão a um dispositivo de vídeo de componente

Parar usar a entrada de vídeo de componente é preciso adquirir o cabo 3M MPro150 Component AV opcional. Este cabo envia sinais de vídeo de melhor qualidade permitindo obter a melhor imagem possível.

1 Conecte o cabo Component AV à entrada VGA-AV do projetor.

2 Conecte a outra extremidade do cabo AV às saídas de áudio e vídeo do dispositivo.

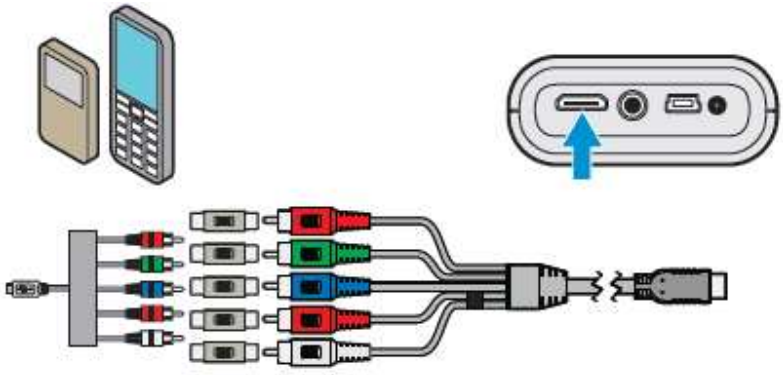


Observação importante: O cabo Component AV possui dois conectores vermelhos. Um deles é para o canal de áudio direito e o outro é para o componente Pr do sinal de vídeo .Tome cuidado para conectar corretamente. Se estas conexões forem invertidas, a imagem será projetada em verde e haverá um ruído anormal no alto-falante direito.

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Dica: Alguns dispositivos de vídeo não possuem conexões padronizadas de áudio e vídeo e podem requerer um cabo AV especificado pelo fabricante. O cabo AV permite conectar o dispositivo de vídeo ao monitor de TV ou ao projetor e pode ser adquirido junto ao fabricante do dispositivo de vídeo. Uma vez que o cabo AV esteja disponível, use os adaptadores de cabo para conectar o dispositivo de vídeo e o cabo do projetor.

Alguns dispositivos de vídeo, como padrão, não produzem sinal de vídeo. O manual do dispositivo de vídeo deve fornecer instruções sobre como alterar as configurações da saída de vídeo.



ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

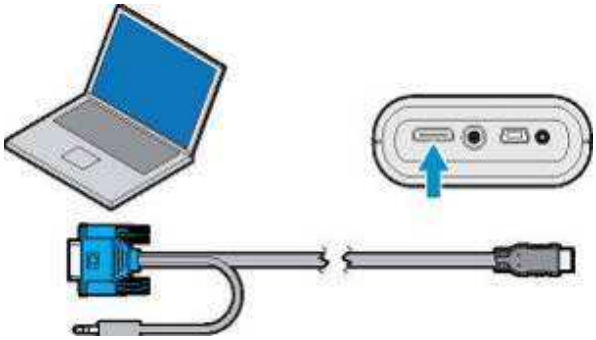
Conexão a um computador

Use o cabo VGA de áudio para conectar o projetor a um computador desktop, laptop, computadores ultra-portáteis e alguns assistentes pessoais digitais (PDAs). O projetor suporta as resoluções VGA, SVGA, XGA, e WXGA. Para ter o melhor desempenho, ajuste a resolução do computador para SVGA (800x600).

1 Conecte o cabo VGA ao projetor. MPro150

2 Conecte o cabo VGA às saídas de áudio e vídeo do computador.

3 Configure a resolução do computador numa das resoluções suportadas.



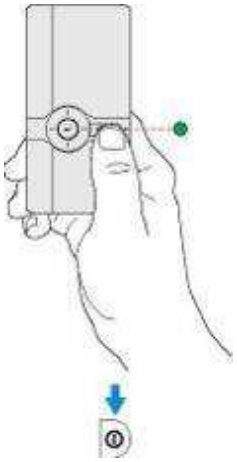
Descrição	Resolução (largura x altura)	Taxa de renovação
VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
WXGA	1280 x 768	60 Hz

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Instruções operacionais básicas

Ligando o projetor

Pressione e segure o botão liga/desliga durante três segundos. Libere o botão quando o projetor começar a projetar uma imagem e o indicador de status acender em verde.



00:00:03

Dica: Como padrão, a saída de vídeo de alguns dispositivos desliga. Consulte a documentação do dispositivo sobre como ativar a saída de vídeo.

Desligando o projetor

Pressione e segure o botão liga/desliga durante três segundos. Libere o botão assim que a imagem apagar. O projetor desliga quando o indicador de status apagar ou piscar na cor âmbar. Quando o indicador piscar em âmbar, a bateria está sendo carregada.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Luz indicadora do status

A luz indicadora do status fornece informações sobre o estado do projetor.

Luz indicadora do status	Significado
Pisca três vezes em verde	Uma nova fonte de alimentação foi conectada ao projetor e o projetor está pronto para ser ligado.
Apagado	O projetor está desligado ou a carga da bateria acabou
Pisca em verde	O projetor está sendo ligado
Aceso em verde	O projetor está ligado
Pisca em âmbar	O projetor está desligado e a bateria está sendo carregada.
Pisca em vermelho três vezes	O projetor não pode ligar porque a bateria precisa estar carregada.
Pisca em vermelho	O projetor está superaquecido ou precisa resfriar Ou o projetor não pode ligar porque a bateria precisa ser carregada. Ou a bateria precisa ser reinstalada.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Ícones do modo de vídeo

O projetor exibe um ícone de vídeo quando conectado a um cabo de vídeo ou a uma fonte de vídeo. Se cabos ou dispositivos não forem detectados, a tela inicial é exibida (consulte *"Tela inicial" na página 28).*

Ícone	Descrição/Significado
	O projetor detecta um cabo de vídeo/áudio
NTSC	O projetor detecta um sinal NTSC de vídeo
PAL	O projetor detecta um sinal PAL de vídeo
	O projetor detecta o cabo de componente de áudio/vídeo
RGB 480i 60Hz	O projetor detecta o sinal de entrada de vídeo e exibe a resolução da fonte de vídeo e a taxa de renovação abaixo do componente
	O computador detecta um cabo VGA de áudio
800x600 60Hz	O projetor detecta o sinal de entrada de computador e exibe a resolução da entrada e a taxa de renovação
	O projetor não suporta este sinal de vídeo
	O projetor está medindo e sincronizando o sinal de entrada de vídeo

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Ajuste do tamanho da imagem

O projetor 3M MPro150 pode projetar imagem com diagonal de 8 a 50 polegadas (203–1270 mm). Consulte as dimensões na tabela.

Diagonal	Largura da imagem	Altura da imagem	Distância do projetor à tela
8 pol (20.32 cm)	6 3/8 pol (16.2 cm)	4 3/4 pol (12.2 cm)	6 3/4 pol (17.0 cm)
14 pol (35.56 cm)	11 1/4 pol (28.4 cm)	8 3/8 pol (21.3 cm)	11 3/4 pol (29.9 cm)
20 pol (50.8 cm)	16 pol (40.6 cm)	12 pol (30.5 cm)	16 3/4 pol (42.7 cm)
26 pol (66.04 cm)	20 3/4 pol (52.8 cm)	15 5/8 pol (39.6 cm)	21 7/8 pol (55.5 cm)
32 pol (81.28 cm)	25 5/8 pol (65.0 cm)	19 1/4 pol (48.8 cm)	26 7/8 pol (68.3 cm)
38 pol (96.52 cm)	30 3/8 pol (77.0 cm)	22 3/4 pol (57.9 cm)	31 7/8 pol (81.1 cm)
44 pol (111.76 cm)	35 1/4 pol (89.0 cm)	26 3/8 pol (67.6 cm)	37 pol (93.9 cm)
50 pol (127 cm)	40 pol (101.6 cm)	30 pol (76.2 cm)	42 pol (106.7 cm)

Observação importante: Quanto maior o tamanho da imagem projetada, menor deve ser a iluminação ambiente da sala (mais escura).

Ajuste do foco

Gire a roda de foco para tornar a imagem mais nítida.

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Alteração do brilho

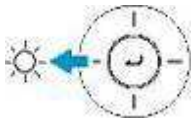
Ao visualizar uma lista de arquivos ou no Menu de configuração

O modo do brilho pode ser acessado numa das vistas de listas de arquivo ou no menu de configurações. Pressione o botão para cima na tecla direcional até que o seletor fique na barra de status. (Consulte *"Barra de status" na página 28*). Selecione o modo do brilho e pressione o botão ENTER para alterar o modo do brilho.

Ícone	Significado
	Nível normal do brilho
	Nível baixo do brilho

Quando conectado a uma fonte de vídeo

Pressione o botão Para a esquerda na tecla direcional para alternar entre brilho baixo (economiza a bateria) e brilho normal. Um ícone é exibido na tela para indicar o ajuste atual.



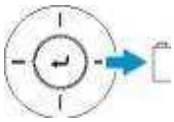
ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Ajuste do volume

O volume pode ser ajustado quando o projetor estiver conectado a uma fonte de vídeo, durante uma reprodução de vídeo ou música ou projeção de slides. Pressione o botão Para cima ou Para baixo na tecla direcional para ajustar o nível do volume

Verificação da carga da bateria

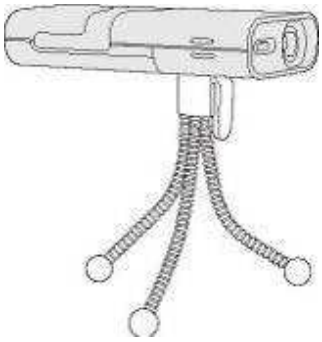
A carga atual da bateria é exibida através do ícone de status da bateria situado na parte superior da tela inicial. Para exibir o status da bateria quando o projetor estiver conectado a uma fonte de vídeo, pressione o botão Para a direita na tecla direcional.



© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Montagem do tripé

O projetor inclui um tripé de mesa que é montado na parte inferior do projetor.



Dica: O projetor 3M MPro150 pode ser montado com maior parte dos tripés para câmeras

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Transferência de arquivos para o projetor

O projetor 3M MPro150 possui memória interna de 1 GB. Para acessar a memória interna do projetor ou o cartão de memória microSD:

1 Conecte o cabo USB ao projetor.

2 Conecte o cabo USB ao computador.

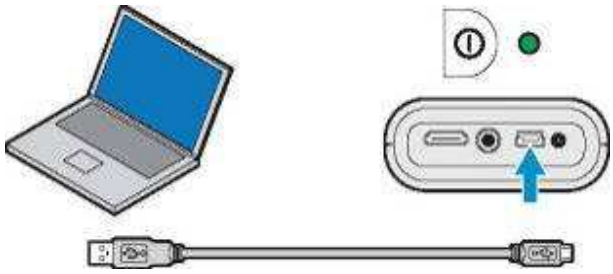
3 Ligue o projetor

4 O projetor é detectado pelo computador como um drive removível identificado por “MPro150”.

O computador detecta um Segundo drive removível como quando o cartão de memória microSD estiver instalado no projetor.

5 O projetor exibe a figura de um PC e do cabo USB que sai dele.

6 Agora o projetor está pronto para receber arquivos do computador.



Observação importante:: Para economizar energia, o projetor interrompe a projeção da imagem enquanto estiver conectado à porta USB do computador.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Uso do slot do cartão microSD

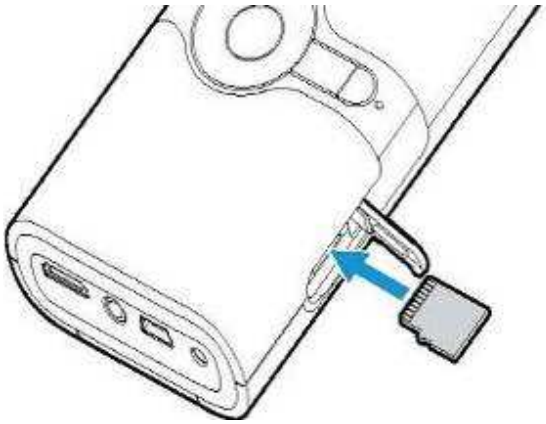
O projetor 3M MPro150 possui um slot para o cartão microSD capaz de ler um cartão com até 16 GB. É possível gravar arquivos no cartão antes de inseri-lo no slot do projetor ou quando o projetor estiver conectado à porta USB de um computador.

Inserção do cartão microSD

1 Abra a porta do slot para cartão microSD.

2 Insira o cartão microSD no slot até ouvir um “clique”.

3 Feche a porta do slot para cartão microSD



Ejeção do cartão microSD

1 Abra a porta do slot para cartão microSD.

2 Pressione o cartão microSD até ouvir um “clique”.

3 Solte o cartão microSD e ele será ejetado.

Observação: O projetor não pode transferir arquivos do cartão microSD para a memória interna.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Operações básicas com arquivos

Tela inicial

Ao ligar o projetor, a tela inicial é exibida se não houver cabos de entrada ou dispositivos de vídeo conectados ao projetor. A tela inicial tem duas seções: uma barra de status na parte superior e uma seção com ícones de menu.

Barra de status

A barra de status fornece informações sobre o modo do brilho, nível de volume e a carga da bateria atuais.

1 Ícone de classificação. Permite classificar por nome, data e tamanho.
2 Modo do brilho, Permite mudar o modo do brilho.
3 Lista atual de arquivos exibida.
4 Nível de volume atual
5 Carga atual da bateria

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Tela inicial

O projetor permite visualizar facilmente todos os arquivos de um tipo específico por meio de um único ícone. Cada ícone de lista de arquivos exibe uma lista de todos os arquivos que estão na memória interna ou no cartão. Por exemplo, ao selecionar uma lista de arquivos de documentos, o projetor exibe todos os arquivos *.doc e *.docx.

1. Visualize todos os arquivos de documentos da memória interna e do cartão SD. Quando selecionado, o projetor procura os documentos na memória interna e os exibe numa única lista. As pastas não são mostradas. (*Consulte "Documentos e Arquivos PDF Files" na página 32*).

2. Visualize todos os arquivos de apresentações na memória interna ou no cartão SD. Ao selecionar, o projetor procura as apresentações na memória interna e exibe todos os arquivos de apresentações numa única lista. As pastas não são mostradas. (*Consulte "Arquivos de Apresentações na página 36".*).

3. Visualize todos os arquivos de planilhas da memória interna e do cartão SD. Ao selecionar, o projetor busca todos os arquivos de planilhas na memória interna e os exibe numa única lista. As pastas não são mostradas.(*Consulte "Arquivos de Planilha"s na página 34*).

4 Visualize todos os arquivos de áudio e vídeo da memória interna e do cartão SD. As pastas não são mostradas. (*Consulte "Arquivos de Mídia" na página 38*).

5 Visualize todos os arquivos marcados como favoritos. (Consulte *"Marcação de um arquivo como favorito" na página 31*)

6 Visualize as miniaturas de fotografias de arquivos *.jpg e *.bmp localizados na pasta "Photos" ou no cartão SD. (*Consulte "Visualização de fotografias" na página 40*).

7 Visualize todos os arquivos e pastas da memória interna e do cartão SD. (*Consulte "Lista de arquivos" na página 30*).

8 Visualize todos os documentos PDF da memória interna e do cartão SD. (*Consulte "Documentos e Arquivo PDF Files" na página 32*).

9 Abra o Menu de Configurações. (*Consulte "Configurações" na página 41*).

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Lista de arquivos

1 Ordem de classificação: Pressione o botão ENTER para alternar entre as diferentes Classificações. Classifique por nome, tamanho ou data.

2 Cartão SD: Quando o cartão microSD estiver instalado no slot, este ícone é exibido na lista. Selecione o ícone para exibir o conteúdo do cartão SD. (*Consulte "Visualização da lista de arquivos no Cartão de memória SD" na página 31*).

3 Ícone Seleção da Pasta: Selecione este ícone para exibir o conteúdo da pasta. (As pastas são exibidas somente em View All Files (Visualização de todos os arquivos)).

4 Favoritos: Inclui os arquivos marcados como favoritos. (*Consulte "Marcação de arquivos como favoritos" na página 31*).

Seleção e abertura de um arquivo

1. Navegue até o arquivo usando os botões Para cima e Para baixo na tecla direcional.

2 Pressione o botão ENTER para abrir o arquivo.

Observação: Apenas nove arquivos exibidos de cada vez. Pressione Para cima/Para baixo para ver os arquivos restantes. Há somente nove linhas de informação.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Exclusão de um arquivo

1 Pressione o botão Para cima/Para baixo na tecla direcional para navegar até o arquivo que se deseja excluir.
2 Pressione o botão Para direita para excluir o arquivo.
3 Uma caixa de diálogo aparece para confirmar a exclusão do arquivo.
4 4 Pressione o botão Para direita ou Para esquerda na tecla direcional para escolher Sim ou Não e, depois pressione o botão ENTER.

Marcação de um arquivo como favorito

1. Navegue até o arquivo que se deseja marcar como favorito.
2. Pressione o botão Para esquerda na tecla direcional para marcar o arquivo. Aparece uma estrela ao lado do nome do arquivo.
3. Pressione o botão Para direita na tecla direcional para desmarcar um arquivo como favorito.

Visualização da lista de arquivos no cartão de memória SD

1 Navegue até o ícone do cartão SD.
2 Pressione o botão ENTER na tecla direcional.
3 A lista de arquivos do cartão SD é exibida. Se não houver arquivos que possam ser lidos no cartão SD, o projetor exibe “NO FILES ON SD CARD”. (Não há arquivos no cartão SD).

Retorno à Tela Inicial

Pressione o botão Voltar para retornar à tela inicial

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Documentos e arquivos PDF

O projetor 3M MPro150 usa o Piscel FileViewer para abrir e visualizar arquivos do Microsoft® Word e Adobe PDF.

Suporte dos arquivos de documentos

Versões suportadas

O visualizador de arquivos suporta os arquivos do Microsoft® Word 95, Microsoft® Word 97, Microsoft® Word 2000, Microsoft® Word 2003, além dos arquivos doc e docx do Microsoft® Word 2007 e o Adobe® PDF versões 1.0 a 1.4.

Suporte de fontes

O projetor 3M MPro150 tem suporte limitado a fontes e o visualizador tentará substituir automaticamente as fontes não suportadas projetor. A substituição de fontes pode fazer com que a aparência do documento fique diferente no projetor. Se não for possível substituir a fonte, o texto é exibido como retângulos ou brancos. O visualizador de arquivos suporta fontes integradas dos documentos PDF, mas não dos documentos do Microsoft® Word. O visualizador de arquivos utiliza a fonte integrada em vez do sistema de fontes do projetor.

Observação: Se o visualizador ficar sem memória, algumas das últimas páginas podem ser exibidas como páginas em branco.

Dica: Se o documento contiver fontes ou formatações especiais, salve o arquivo no formado PDF e integre as fontes. As fontes integradas farão parte do arquivo eliminando a substituição.

Suporte a objetos integrados

O visualizador de arquivos suporta as autoformas, linhas e os objetos do Microsoft® Excel® e PowerPoint®. Alguns objetos têm suporte limitado ou não são suportados e serão substituídos ou deixados em branco.

Visualização de um documento

1. Use os botões Para cima ou Para baixo na tecla direcional para selecionar o documento desejado. O projetor exibe nove linhas de cada vez. Pressione os botões Para baixo para ver outras linhas da lista de arquivos.
2. Pressione o botão ENTER para visualizar o documento.

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Ampliação e navegação numa página

4. Com o documento aberto pressione o botão ENTER na tecla direcional para ampliar a página do documento. A ampliação da página aumenta a cada vez que o botão ENTER é pressionado. Os níveis de ampliação são os seguintes:: 1x, 2x, 4x e 8x, depois volta ao normal.
5. Com a página ampliada navegue pelo documento usando os botões da tecla direcional.

Observação: Ao ampliar e navegar pelo documento, a imagem piora por alguns momentos e, em seguida, volta ao normal.

.

Mudança de página

Quando a página não estiver ampliada, pressione os botões Para cima e Para baixo para mudar de página.

Retorno à lista de arquivos

Pressione o botão Voltar para retornar à tela inicial.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Arquivos de planilhas

O projetor 3M MPro150 usa o Piscel FileViewer para abrir e visualizar arquivos do Microsoft® Excel®.

Suporte a arquivos de documentos

Versões suportadas do Microsoft® Excel®

O visualizador suporta o Microsoft® Excel® 95, Microsoft® Excel® 97, Microsoft® Excel® 2000, Microsoft® Excel® 2003, e os arquivos xls e xlsx do Microsoft® Excel® 2007.

Suporte de fontes e números

O projetor 3M MPro150 tem suporte limitado a fontes e o visualizador tentará substituir automaticamente as fontes não suportadas projetor.

Suporte a objetos integrados

O visualizador de arquivos suporta as autoformas, linhas e os objetos do Microsoft® Excel® e PowerPoint®. Alguns objetos têm suporte limitado ou não são suportados e serão substituídos ou deixados em branco.

Visualização de um arquivo de planilha

1 Use os botões Para cima ou Para baixo na tecla direcional para selecionar o documento desejado. O projetor exibe nove linhas de cada vez. Pressione os botões Para baixo para ver outras linhas da lista de arquivos.

2 Pressione o botão ENTER para visualizar o documento.

Ampliação e navegação numa planilha

1 Com o arquivo aberto pressione o botão ENTER na tecla direcional par ampliar o conteúdo da planilha. A ampliação da página aumenta a cada vez que o botão ENTER é pressionado. Os níveis de ampliação são os seguintes:: 1x, 2x, 4x e 8x.

2 Com a planilha ampliada em 2x, 4x e 8x, navegue pelo documento usando os botões da tecla direcional.

Observação: Ao ampliar e navegar pelo documento, a imagem piora por alguns momentos e, em seguida, volta ao normal.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Seleção de outra planilha

Quando a página estiver com ampliação 1x, pressione os botões Para cima e Para baixo para mudar para outras planilhas do arquivo.

Retorno à lista de arquivos

Pressione o botão Voltar para retornar à tela inicial.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Arquivos de apresentações

O projetor 3M MPro150 usa o Piscel FileViewer para abrir e visualizar arquivos do Microsoft® PowerPoint .

Suporte a arquivos

Versões suportadas do Microsoft® PowerPoint®

O visualizador de arquivos suporta o Microsoft® PowerPoint® 95, Microsoft® PowerPoint® 97, Microsoft® PowerPoint® 2000, Microsoft® PowerPoint® 2003, e os arquivos ppt e pptx do Microsoft® PowerPoint® 2007.

Suporte de fontes

O projetor 3M MPro150 tem suporte limitado a fontes e o visualizador tentará substituir automaticamente as fontes não suportadas projetor. A substituição de fontes pode fazer com que a aparência do layout do slide fique diferente no projetor.

Suporte a objetos integrados

O visualizador de arquivos suporta as autoformas, linhas e os objetos do Microsoft® Excel® e Word®. Alguns objetos têm suporte limitado ou não são suportados e serão substituídos ou deixados em branco.

Visualização de uma apresentação

1 Use os botões Para cima ou Para baixo na tecla direcional para selecionar o documento desejado. O projetor exibe nove linhas de cada vez. Pressione os botões Para baixo para ver outras linhas da lista de arquivos.

2 Pressione o botão ENTER para visualizar o documento.

Ampliação e navegação num slide

1 Com o documento aberto pressione o botão ENTER na tecla direcional para ampliar a página do documento. A ampliação da página aumenta a cada vez que o botão ENTER é pressionado. Os níveis de ampliação são os seguintes:: 1x, 2x, 4x e 8x, depois volta ao normal.

2 Com a página ampliada, navegue pelo documento usando os botões da tecla direcional.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Mudança de slide

Quando a página não estiver ampliada, pressione os botões Para cima e Para baixo para mudar de slide.

Retorno à lista de arquivos

Pressione o botão Voltar para retornar à tela inicial.

Dica: Se o documento contiver fontes ou formatações especiais, salve o arquivo no formado PDF e integre as fontes. As fontes integradas farão parte do arquivo eliminando a substituição.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Arquivos de mídia

Existem muitos formatos de arquivos de mídia tais como *.mov, *.avi, *.m4v, e *.wma. A maioria destes formatos é contêiner. Eles possuem diversos tipos de vídeo e áudio codificados. Alguns exemplos de vídeo e áudio codificados são o MPEG-4, H.264, MP3 e AAC. Para executar estes arquivos, o produto precisa ser capaz de ler o arquivo e decodificar o arquivo de vídeo e áudio que está dentro dele. A tabela abaixo mostra os codecs dos tipos de arquivos de vídeo e áudio que o projetor MPro150 pode ler e decodificar.

Suporte a arquivos de vídeo e áudio

A tabela mostra os recipientes e os formatos de vídeo e áudio que o projetor 3M MPro150 suporta. Devido às diferenças entre os codificadores de vídeo e áudio, alguns destes arquivos podem não ser executados.

Suporte a arquivos de vídeo

Contêiner do arquivo	Formato de vídeo	Formato de áudio
*.g3pp	MPEG-4 SP, MPEG-4 ASP, H.264	AMR-NB, AMR-WB
*.mp4	MPEG-4 SP, MPEG-4 ASP, H.264	MP3, AMR-NB, AMR-WB
*.avi	MPEG-4 SP, MPEG-4 ASP, H.264	MP3

Suporte a arquivos de áudio

Contêiner do arquivo	Formato de áudio
*.mp3	MP3 Layer 1/2/3
*.wms	WMA Class 1-4

Execução de um arquivo de áudio ou vídeo

1 Navegue até o arquivo usando os botões Para cima e Para baixo na tecla direcional.

2 Pressione o botão ENTER para iniciar a execução do arquivo de vídeo ou áudio.

3 O projetor executa o arquivo de vídeo ou áudio. Ao executar arquivos de áudio, a luz do projetor apaga.

Pausa na reprodução

1 Pressione o botão ENTER para pausar a reprodução de áudio e vídeo.

2 Pressione o botão ENTER novamente para reiniciar a reprodução.

Ir para o arquivo anterior ou seguinte durante a reprodução

1 Pressione o botão Para direita na tecla direcional para ir ao arquivo seguinte.

2 Pressione o botão Para esquerda para ir ao arquivo anterior.

Retorno à lista de arquivos

Pressione o botão Voltar para retornar à tela inicial.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Visualização de fotografias

A visualização de fotografias exibe miniaturas da memória interna ou no cartão microSD card. Durante a visualização de fotografias, é possível exibir uma de cada vez ou uma sessão de slides, com ou sem fundo musical

Suporte a arquivo de fotografias

O projetor 3M MPro150 pode abrir e exibir bitmaps (.bmp) e jpeg (.jpg) files. O projetor suporta arquivo bitmap de até dois megapixels ou arquivo jpeg de até dez megapixels.

Visualização de fotografias

1 Use a tecla direcional para visualizar uma foto que deseja visualizar. O projetor exibe 16 miniaturas de cada vez. Pressione o botão Para baixo para visualizar outras miniaturas da lista de arquivos.

2 Pressione botão ENTER para visualizar a fotografia.

Ir para a fotografia seguinte ou anterior

1 Pressione o botão Para direita na tecla direcional para ir ao arquivo seguinte.

2 Pressione o botão Para esquerda para ir ao arquivo anterior.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Início e pausa de uma sessão de slides

1 Depois que a fotografia é exibida, pressione o botão ENTER para iniciar a sessão de slides.

2 Durante a sessão de slides, pressione ENTER para pausar. Pressione ENTER novamente para retomar a sessão de slides.

Retorno à lista de arquivos

Pressione o botão Voltar para retornar à visualização das miniaturas.

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Configurações

Esta tela permite mudar as configurações para a reprodução de vídeo e áudio, ligar e desligar a música de uma sessão de slides, mudar o intervalo entre slides de uma sessão de slides, mudar de idioma e atualizar o software. Abaixo se encontram os itens de menu e suas opções.

1. Opções para reprodução de vídeo
2. Opções para reprodução de música
3. Opções para sessão de slides
4. Ajuste do intervalo entre os slides
5. Idioma
6. Atualização do software

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Opções para reprodução de vídeo

Navegue até o ícone e pressione ENTER para mudar a seleção das configurações.

Configuração	Operação
	Executar tudo uma vez: Esta configuração executa uma vez todos os vídeos do cartão SD ou da memória interna e retorna à lista de arquivos de mídia. O local executado depende do primeiro vídeo executado.
	Repetir tudo: Esta configuração executa os vídeos do cartão SD ou da memória interna. O local executado depende do primeiro vídeo executado.
	Execute este uma vez: Executa o arquivo selecionado uma vez e retorna à lista de arquivos de mídia.
	Repita este: Executa o arquivo selecionado continuamente. Neste modo, use o botão ENTER para pausar a reprodução ou o botão Voltar para retornar à lista de arquivos.

.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Opções para reprodução de música

Navegue até o ícone e pressione ENTER para mudar a seleção das configurações.

Configuração	Operação
	Executar tudo uma vez: Esta configuração executa uma vez todas as músicas do cartão SD ou da memória interna e retorna à lista de arquivos de mídia.
	Repetir tudo: Esta configuração executa as músicas do cartão SD ou da memória interna continuamente. O local executado depende da primeira música executada.
	Execute este uma vez: Executa o arquivo selecionado uma vez e retorna à lista de arquivos de mídia.
	Repita este: Executa o arquivo selecionado continuamente. Neste modo, use o botão ENTER para pausar a reprodução ou o botão Voltar para retornar à lista de arquivos.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Opções para sessão de slides

Configuração da música de fundo
Pressione o botão ENTER para ligar ou desligar a música de fundo.

Configuração	Operação
	Liga a música de fundo da sessão de slides. A música precisa estar numa pasta denominada “Background Music” (Música de fundo) na memória interna do projetor.
	Desliga a música de fundo durante a sessão de slides.

Ajuste do Intervalo entre slides
Pressione o botão ENTER para alternar entre 3, 5, 10, 30 e 60 segundos.

Opções de idioma

Pressione o botão ENTER para alternar entre os idiomas: inglês, francês, italiano, alemão, espanhol, chinês tradicional, chinês simplificado ou japonês.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Atualização do software

Se uma nova versão do software estiver disponível, a 3M disponibilizará um arquivo e suas instruções no site do projetor Mni Projetor 3M. As seguintes instruções permitem efetuar a atualização do projetor MPro150 projetor.

O que é necessário atualizar:

1. Projetor 3M MPro150
1 Fonte de alimentação do MPro150
2 Cartão SD
3 Computador
4 Arquivos de atualização: upgrade.img e upgrade.md5
5 Cabo USB

Como atualizar o software do MPro150

1 Quando uma atualização do projetor MPro150 é realizada, todos os arquivos do projetor são apagados. Faça uma cópia de segurança dos arquivos da memória interna antes de efetuar a atualização.

2 Conecte o adaptador de energia ao projetor MPro150.

3 Insira o cartão microSD no projetor 3M MPro150, conecte o projetor ao computador e ligue o projetor.

4 O projetor e o cartão microSD são exibidos pelo computador como discos removíveis. O projetor é identificado com “MPro150”, mas o cartão microSD pode não ter identificação.

Observação: Se o Windows Explorer não exibir os discos removíveis MPro150 ou microSD, será necessário atribuir ao drive uma nova letra usada por outro drive. Consulte KB297694 no site Microsoft Support.

5 Abra o disco microSD de eu computador e crie uma paste com o nome “upgrade” (atualização).

6 Copie os arquivos upgrade.img e upgrade.md5 na pasta “upgrade”.

7 Desconecte o cabo USB do projetor e do computador. Com o cabo USB desconectado, o projetor projeta a tela inicial.

8 Abra o menu de configurações.

9 Selecione o ícone de atualização do software e pressione o botão ENTER.

10 Selecione o botão YES (Sim) e pressione o botão ENTER.

11 A atualização é iniciada e leva cerca de 10 minutos para ser concluída.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Limpeza do projetor

1 Desligue o projetor e desconecte a energia e os outros cabos.

2 Use um pano macio, como o 3M™ Pano de Limpeza de Alto Desempenho, para limpar a poeira.Se for difícil remover a poeira, umedeça o pano com água limpa e passe no projetor. Depois, use um para limpo para secar.

Observação importante: Não utilize produtos químicos de limpeza ou solventes. Estas substâncias podem descolorir as partes plásticas do projetor,

.

© 2010 3M. Todos os direitos reservados

Análise e solução de problemas

O projetor não liga.

- A bateria não foi instalada corretamente ou o adaptador de energia não está conectado ao projetor e a uma tomada em funcionamento. Teste a tomada elétrica conectando ou aparelho elétrico (por exemplo, um rádio) para confirmar que a tomada está funcionando.
- A orientação da bateria está incorreta. Consulte “Instalação da bateria” na página 11.
- Tente retirar e recolocar a bateria.
- Segure o botão liga/desliga até o projetor ligar.

O indicador de status pisca em vermelho quando o botão liga/desliga é pressionado.

- A bateria precisa ser carregada ou reinstalada. Consulte “Carga da bateria” na página 13.

A imagem não é visível ou está muito fraca.

- O projetor 3M MPro150 é um dispositivo operado por bateria e requer o controle das condições de iluminação. A imagem pode parecer fraca em salas com muita iluminação.
- Verifique se o indicador de status está verde. Isto indica que o projetor está ligado e projetando a imagem.
- Projete a imagem sobre uma superfície plana e branca.
- Diminua a iluminação da superfície em que a imagem está sendo projetada.
- Diminua o tamanho da imagem.
- Quando nada estiver conectado ao projetor a tela inicial é exibida.

O projetor exibe um ponto de interrogação.

- O projetor não suporta o sinal de entrada de vídeo ou do computador. Mude para um sinal que o projetor suporte. Consulte “Sinais de computador suportados” na página 50.

Há um computador conectado ao projetor, mas o projetor não exibe a imagem do computador.

- Desconecte o cabo de áudio VGA do projetor para exibir a tela inicial.
- Conecte o cabo de áudio VGA ao projetor e o ícone no canto superior esquerdo da imagem exibe o ícone “VGA-Audio cable” (Cabo de áudio VGA). Consulte “Ícones do modo de vídeo” na página 21.

O projetor está fazendo ruído.

- O projetor tem um pequeno ventilador para resfriar a fonte luminosa de LED. O ventilador liga e desliga automaticamente baseado na temperatura interna do projetor. O ventilador liga com mais frequência em ambientes quentes ou em altas altitudes.
- Os alto-falantes fazem ruído quando o volume ajustado estiver alto e nada estiver conectado às entradas de áudio do projetor. Isso é típico. Reduza para zero o volume do projetor.
- Os alto-falantes podem fazer ruído quando o cabo component AV não estiver corretamente conectado ao dispositivo de vídeo. Há dois conectores vermelhos do cabo component AV. Um para o canal de áudio e outro para o sinal de vídeo de componente Pr. Se estes conectores estiverem trocados, a imagem projetada aparece em verde e há um ruído anormal no alto-falante direito.

O dispositivo de vídeo está conectado ao projetor, mas não exibe o vídeo.

- Desconecte o cabo AV do projetor para exibir a tela inicial.
- Conecte o cabo de áudio VGA ao projetor e o ícone no canto superior esquerdo da imagem exibe o ícone “VGA-Audio cable” (Cabo de áudio VGA). Consulte “Ícones do modo de vídeo” na página 21.
- Como padrão, a saída de vídeo de alguns dispositivos está desligada. Consulte a documentação do dispositivo sobre como ativar a saída de vídeo.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Especificações

Projetor

Descrição		Especificação
Imagem	Tecnologia	LCOS
	Tamanho	9,4 mm (0.37”)
	Resolução	640 x 480 pixels
	Relação altura x largura	4:3
Distância de projeção		6 ¾ in. – 42 in. (171–1067 mm)
Tamanho da imagem (diagonal)		8 in. – 50 in.
Relação distância da tela/ tamanho da imagem (Throw ratio)		0.84:1
Offset da lente		1:1 (nenhum)
Entradas		DC-in, VGA-AV
Resoluções compatíveis		VGA, SVGA, XGA, WXGA
Varredura vertical		60 Hz
Varredura horizontal		31.5 kHz – 49.68kHz
Compatibilidade de vídeo		NTSC, PAL
Resoluções de vídeo		480i, 480p, 576i, 576p
Dimensões		5.12 x 2.4 x 0.98 in. (130 x 60 x 25 mm)
Peso		5.6 oz (160 g)
Soquete do tripé		¼" – 20
Condições de operação	Temperatura	50 – 86°F (10–30°C)
	Umidade relativa	10–80% sem condensação
	Altitude	Nível do mar a 1,829 m (6000')

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Bateria de íon de lítio recarregável BLP508-001

Descrição	Especificação
Tipo (BLP508-001)	Bateria recarregável de polímero de íon de lítio
Capacidade nominal	3.7V 2200 mAh, 8.1 Wh
Dimensões	62.4 x 53.8 x 10.5 mm

Observação importante: Não descarte a bateria no lixo. Siga a legislação federal, estadual e local a respeito.

Sinais de computador suportados

Descrição	Resolução (largura x altura)	Taxa de renovação
VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
WXGA	1280 x 768	60 Hz

Peças de reposição / Acessórios

Descrição	Código 3M	
Adaptador de energia com plugue pinos EUA, EU, GB, AUS	78-6972-0003-4	
Bateria de polímero de íon de lítio	78-6972-0004-2	
Cabo de vídeo AV	78-6972-0006-7	
Cabo VGA	78-6972-0007-5	
Cabo Component AV	78-6972-0002-6	
Carregador para veículo	78-6972-0005-9	Opcional
Cabo adaptador 3M para Apple ®	78-6972-0001-8	Opcional
Fichário para apresentação	78-6969-9997-4	Opcional

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Limitação da garantia

- O Micro Projetor MPro150 (o “produto”3M”) é garantido contra defeitos de material e fabricação por um período de um (1) ano a partir da data de compra.
- Todos os demais acessórios incluídos com o produto 3M são garantidos contra defeitos de material e fabricação por um período de um (1) ano a partir da data de compra.
- Os acessórios opcionais não vendidos como parte do produto 3M estão sujeitos a garantias individuais.

AS GARANTIAS ACIMA ESTABELECIDAS SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM QUAISQUER E TODAS AS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE QUALQUER GARANTIA EXPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM USO PARTICULAR OU QUALQUER PRÁTICA INDUSTRIAL, COSTUME OU USO COMERCIAL.

Se um Produto 3M não estiver em conformidade com as garantias estabelecidas dentro do período aplicável de garantia a única ação que você terá direito, conforme conveniência da 3M, será a de substituir ou reparar o Produto 3M ou o reembolso do preço de compra do Produto 3M. Todas as peças e produtos substituídos passam a ser propriedade da 3M. Se um produto for reparado, a 3M usará peças de reposição novas ou usadas. Se o produto for substituído, a 3M o substituirá pelo mesmo produto ou produto equivalente, novo ou recondicionado. No caso de uma solicitação de garantia aprovada, a reposição do Produto 3M terá somente o tempo de garantia restante acima especificado. Para fins de serviço em garantia, será necessário apresentar evidência da data de compra original além do código de fabricação, usados para estabelecer a data inicial da garantia. As seguintes situações são exclusões das garantias acima descritas:

a. Esta garantia não cobre Produto 3M modificado ou danificado devido à armazenagem inadequada, uso incorreto, abuso, acidente, vandalismo, instalação incorreta, negligência, transporte inadequado, danos causados por atos de guerra, desastres tais como incêndios, inundações e descargas elétricas, corrente elétrica incorreta, problemas de software, interação com produtos não 3M ou serviço não realizado por Prestador de Serviço Autorizado 3M, negligência ou manuseio incorreto de qualquer pessoa. Desgaste normal e quebra não são cobertos pela garantia.
b. O Produto 3M é projetado para operar em ambiente interno típico, Esta garantia não cobre o Produto 3M usado fora das seguintes condições:
    - 100-240 VCA 50/60 Hz
    - 10 a 35 °C (50 a 95 °F)
    - Umidade Relativa de 10 a 80% (sem condensação)
    - 0 a 1829 m (0 a 6000 pés) acima do nível do mar
c. A tomada de ar e abertura de exaustão precisam estar livres e desobstruídas Ventilação inadequada pode causar defeito no Produto 3M ou pode causar dano que invalida a garantia do Produto 3M.
d. Esta garantia não cobre quaisquer custos adicionais inclusive, mas não limitados a aqueles associados à remoção, limpeza ou instalação do Produto 3M, ajustes (mecânicos ou elétricos) realizados no Produto 3M.
e. Esta garantia cobre apenas o uso normal do produto. O uso por 24 horas por dia ou qualquer outro uso contínuo excessivo não é considerado normal.
f. Esta garantia não cobre materiais de consumo (por exemplo, baterias).
g. Esta garantia é intransferível.
h. A 3M não é responsável pelo serviço em garantia se a etiqueta 3M, logotipo, etiqueta de especificações forem removidos, a menos que seja estabelecido de outra forma, por escrito, para fins de identificação privada para atender requisitos de parceria.
i. Esta garantia não cobre despesas de postagem, seguros ou custos de embarque incorridos para enviar o Produto 3M para o serviço em garantia. Estes custos são da responsabilidade do cliente. Se um defeito alegado não puder ser identificado ou reproduzido, o cliente será responsável pelos custos incorridos. Se sua garantia incluir visitas e o defeito alegado não puder ser identificado ou reproduzido pelo técnico, o cliente será responsável pelos custos da chamada. .

TODAS AS GARANTIAS E AÇÕES LIMITADAS SERÃO INVALIDADAS SE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO MANUAL APROPRIADO DO PRODUTO 3M NÃO FOREM SEGUIDAS OU SE O PRODUTO 3M NÃO FOR UTILIZADO CONFORME A DECLARAÇÃO DE USO PRETENDIDO.

EXCETUANDO O QUE SE ESPECIFICAR NO MANUAL APLICÁVEL DO PRODUTO 3M, A 3M NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO INDIRETO, ACIDENTAL, ESPECIAL OU CONSEQUENTE (INCLUSIVE, MAS NÃO LIMITADO A PERDA DE LUCROS, RECEITAS OU NEGÓCIOS) RESULTANTE OU DE QUALQUER FORMA RELACIONADO AO USO OU INCAPACIDADE PARA USAR QUALQUER PRODUTO 3M. Esta limitação aplica-se independentemente da teoria legal em que o dano se baseie.
Para ter assistência sobre a garantia, ligue ou escreva para o escritório local 3M ou para um Prestador de Serviços

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Autorizado 3M para obter um número de RMA (Autorização para Retorno de Material) antes de devolver o produto. Se você estiver nos Estados Unidos da América continental, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente 3M no 800-328-1371 ou através do e-mail meetings@mmm.com.

Contato para Assistência Técnica:

O que a 3M fará para corrigir problemas:

- Se o Produto 3M necessitar de manutenção, a 3M solicitará que você o envie embalado com segurança em seu container original ou equivalente juntamente com a evidência da data de compra a seu Concessionário 3M ou Central de Serviço 3M.
- A 3M, conforme sua conveniência, fará o reparo ou substituirá o Produto 3M sem custo de peças ou mão de obra, O retorno do produto será feito por conta da 3M.
- Quando o serviço em garantia envolver a troca do Produto 3M ou de uma peça, o item substituído torna-se propriedade da 3M.
- O Produto 3M ou peça substituída pode ser nova ou previamente recondicionado conforme os padrões de qualidade 3M e, conforme sua conveniência da 3M, a reposição poderá ser feita por outro modelo do tipo e de qualidade semelhante.
- A responsabilidade da 3M pela substituição do Produto 3M garantido ou peça não ultrapassará o preço original de farejo do Produto 3M. Os produtos e peças de troca ou substituição assumem o período restante de garantia do produto coberto por esta garantia limitada.

Declaração FCC –CLASSE B

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e se não for instalado e usado conforme o manual de instruções pode causar interferência em comunicações de rádio. Este produto foi testado constatando-se que atende os limites da Classe “B” para dispositivos computacionais de acordo com a subparte B da Parte 15 das Regras FCC, idealizadas para proporcionar proteção razoável contra interferência quando operado em instalação doméstica. No entanto, não há garantias que a interferência não ocorra numa instalação específica. Se este equipamento vier a causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor .
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente ao que o receptor está conectado.
- Consultar um técnico experiente de concessionário de radio/TV para obter ajuda.

Notificação: Este dispositivo da Classe B atende todos os requisitos doa norma canadense ICES-003.
Instruções para os usuários: Este equipamento atende os requisitos de equipamento FCC uma vez que as seguintes condições sejam atendidas. Se os cabos incluírem um núcleo de ferrite, prenda o núcleo de ferrite do cabo ao projetor. Use os cabos incluídos ou que sejam especificados para o projetor.

Observação: Alterações ou mudanças que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

DECLARAÇÃO CE sobre Compatibilidade Eletromagnética: Atende a Diretiva 2004/108/EC

Diretiva sobre Baixa Tensão: Atende a Diretiva 2006-95-EC.

Declaração WEEE

As informações a seguir destinam-se apenas aos estados membros da União Européia: A marca indicada à direita está em conformidade com a Diretiva sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2002/96/EC (WEEE). A marca indica que o equipamento NÃO pode ser descartado no lixo municipal não classificado. Devem-se usar os sistemas de retorno e coleta em conformidade com a legislação local.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

Declaração RoHS

3M Soluções Interativas Móveis pode fornecer a certificação RoHS dos produtos que atendem a diretiva RoHS1.

Diretiva Européia sobre Restrição de Substâncias Perigosas, 2002/95/EC.

[1] A conformidade à RoHS significa que o produto ou peça não contém quaisquer substâncias além das seguintes concentrações máximas em qualquer material homogêneo, a menos que a substância esteja numa aplicação isenta do RoHS, conforme emenda:(a) 0,1% (em peso) para chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenis polibrominados ou éteres bifenis polibrominados; ou (b) 0,01% (em peso) para cádmio. Estas informações representam o conhecimento e crença da 3M, que podem estar baseados em informações fornecidos por fornecedores da 3M.

Marcas comerciais

3M e o logotipo 3M são marcas comerciais registradas da 3M Company. Picsel, Picsel Powered, Picsel Cube Logo são marcas comerciais registradas da Picsel Group of Companies. Adobe e o logotipo Adobe são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países. Microsoft, PowerPoint e Excel são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. microSD é uma marca comercial da SD Association.

Todas as demais marcas comerciais ou marcas comerciais registradas pertencem Às respectivas companhias.

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados

ⓒ 2010 3M. Todos os direitos reservados